



WORKER[®]

MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR



MODELO: 964786_964794
850 W



ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO, LEIA AS NORMAS DE SEGURANÇA E SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NESTE INFORMATIVO TÉCNICO.

*Manual de
Instruções*

08/2019

Imagem meramente ilustrativa.

O Martetele Perfurador Rompedor 850W WORKER é testado, inspecionado e embalado na planta de produção. Ao receber o produto certifique-se de que não ocorreram danos e, caso constate alguma inconformidade, entre em contato com a assistência técnica ou revendedor para orientação.

Siga rigorosamente as instruções de instalação e operação.

IMPORTANTE!

Antes da primeira utilização, leia e siga todas as instruções, conheça as aplicações, limitações e riscos potenciais desta ferramenta antes de utilizá-la e informe-se sobre as normas de segurança. Guarde este manual para referência futura.

Esta ferramenta não se destina à utilização por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, crianças ou ainda por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que estas tenham recebido instruções referentes à sua utilização ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

Recomenda-se que as crianças sejam observadas para assegurar que não brinquem com a ferramenta.

ORIENTAÇÕES GERAIS

LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES DE UTILIZAR O MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR 850W WORKER.

O Martetele Perfurador Rompedor 850 W WORKER é indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS Plus e mandril adequado, pode perfurar madeira, metal, plástico, entre outros.

Esta ferramenta deve ser utilizada somente para os fins a que se destina. Qualquer outro tipo de utilização é considerado inadequado podendo causar danos ou invalidar a garantia.

SEGURANÇA

PROTEÇÃO PESSOAL

- » Utilize EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) como: luvas, mangotes, aventais, protetores auriculares, óculos, máscaras respiratórias, botas, entre outros, sempre de acordo com a atividade a ser desenvolvida;
- » Ruídos excessivos podem causar danos à audição, utilize protetores auriculares para sua proteção e não permita que outras pessoas sem o EPI permaneçam no ambiente;
- » Enquanto estiver utilizando a ferramenta vista-se de maneira adequada, não use roupas soltas nem acessórios como correntes, anéis e relógios, pois podem prender nas partes móveis da ferramenta causando acidentes. Recomenda-se ainda prender os cabelos caso sejam longos;
- » Caso a ferramenta apresente qualquer irregularidade, suspenda imediatamente o uso.

PERIGO DE INCÊNDIO E CHOQUE ELÉTRICO

- » Antes de ligar a ferramenta verifique se a tensão da rede elétrica é compatível com a tensão da ferramenta;
- » Não utilize a ferramenta caso o interruptor não funcione adequadamente e nunca faça “ligação direta”;
- » Ao utilizar a ferramenta, segure-a pela superfície isolada. Isso evita o risco de choque elétrico caso o acessório de corte entre em contato com a fiação não aparente ou seu próprio cabo;
- » O cabo de alimentação deve estar sempre totalmente desenrolado para evitar seu superaquecimento;
- » O cabo de alimentação deve estar sempre em perfeitas condições e sem nenhuma avaria ou qualquer outro sinal de não conformidade;
- » Nunca transporte a ferramenta segurando pelo cabo de alimentação e também nunca puxe o cabo para desconectar o plugue da tomada. Mantenha o cabo ou extensão longe do calor, óleo, bordas afiadas ou das partes em movimentos. Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico;
- » Se alguma extensão for utilizada, os plugues devem ficar em local seco, sem contato com a água.
- » Extensões impróprias e adaptações nos plugues podem resultar em choque elétrico;
- » Nunca toque no plugue com luvas, mãos e roupas molhadas ou trabalhe em ambientes alagados ou sob chuva;
- » Evite o contato do corpo com superfícies ligadas à terra ou aterradas tais como as tubulações, radiadores, fornos e refrigeradores. Há um aumento no risco de choque elétrico se seu corpo for ligado à terra ou aterramento;
- » Se a ferramenta apresentar excesso de faísca dentro da caixa do motor, desligue-a imediatamente e leve-a até uma assistência técnica autorizada mais próxima.

SEGURANÇA NO MANUSEIO/ OPERAÇÃO

- » Mantenha o seu posto de trabalho limpo e bem iluminado;
- » Mantenha crianças e outras pessoas afastadas durante a utilização desta ferramenta;
- » Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta;
- » Evite a partida não intencional. Assegure que o interruptor está desligado antes de conectar o plugue na tomada, pegar ou carregar a ferramenta;
- » Sempre ligue a ferramenta antes de entrar em contato com o material a ser trabalhado;
- » Utilize sempre a ferramenta correta para a sua aplicação;
- » Use o punho auxiliar para facilitar o controle da ferramenta;
- » Segure a ferramenta firmemente com ambas as mãos ao utilizá-la. No momento de atravessar a peça, o torque resultante é grande, dessa forma, segure a ferramenta utilizando também o punho auxiliar;
- » Nunca utilize uma talhadeira ou ponteira para realizar perfurações;
- » Mantenha as mãos longe das partes giratórias;
- » Não toque na broca ou na peça durante a furação ou imediatamente após a operação, pois devido ao atrito, ambas poderão estar quentes;
- » Fixe a peça de trabalho em uma morsa (torno de bancada) ou dispositivo apropriado sempre que possível;
- » Não exceda o limite da ferramenta. A pressão excessiva sobre a ferramenta não aumenta a velocidade de furação, mas danifica o acessório, diminuindo o rendimento e a vida útil da ferramenta;
- » Evite o aquecimento da ferramenta quando utilizá-la por um longo período. Promova intervalos entre uma furação e outra para resfriar a ferramenta;
- » Jamais remova qualquer lasca ou fragmento do material que está sendo furado com o motor da ferramenta funcionando;
- » Sempre que precisar de algum ajuste, reparo ou manutenção, procure uma assistência técnica autorizada;
- » Siga sempre as regras de segurança.

CARACTERÍSTICAS

- » Possui velocidade variável que permite o controle da rotação;
- » Sistema reversível que auxilia na retirada da broca caso ela trave;
- » Botão trava do interruptor;
- » Punho auxiliar e limitador de profundidade.

DIAGRAMA



FIG. 1

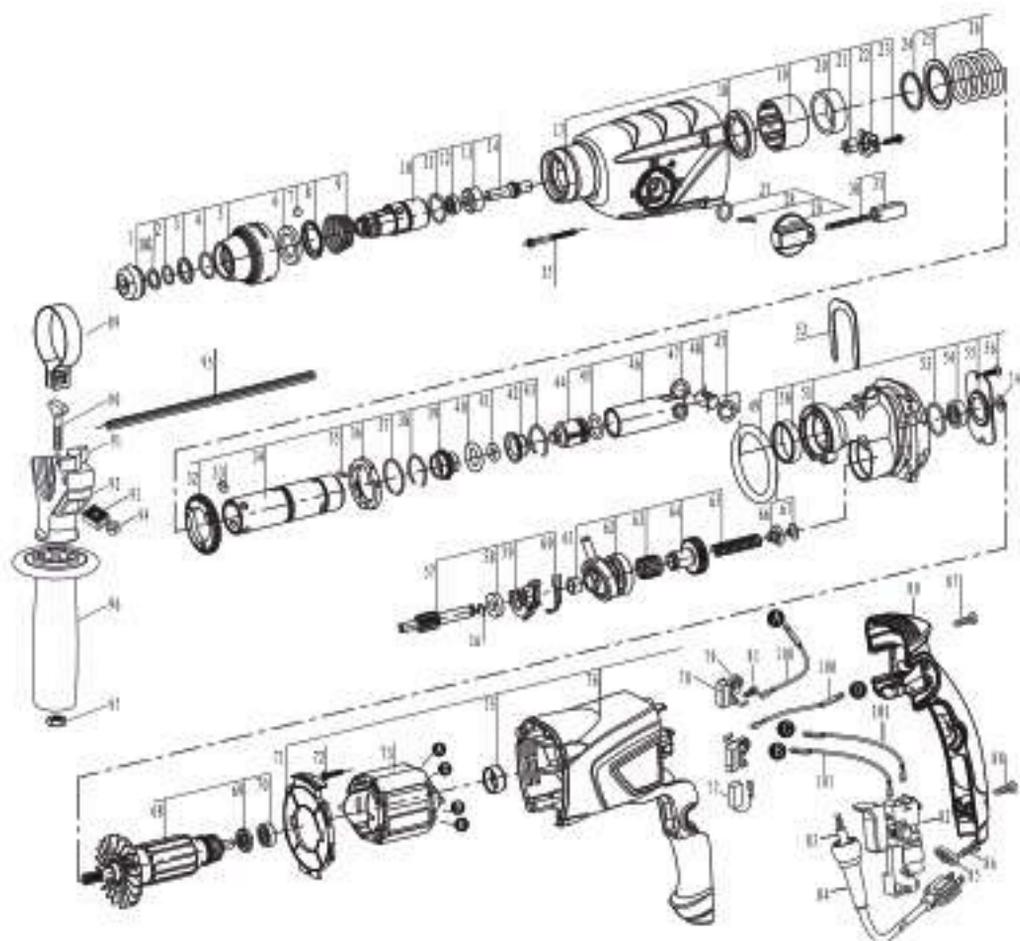
- 1 – Mandril (tipo SDS PLUS)
- 2 – Trava do limitador de profundidade
- 3 – Seletor de funções (rotação - rotação com impacto - posição neutra - impacto)
- 4 – Punho auxiliar
- 5 – Seletor de reversão da rotação
- 6 – Interruptor de acionamento
- 7 – Limitador de profundidade
- 8 – Aletas de ventilação
- 9 – Botão trava do interruptor

ESPECIFICAÇÕES

Código	964786	964794
Tensão	~127 V	~220 V
Tipo de encaixe	Encaixe tipo SDS PLUS	
Potência	850 W	
Força de impacto	3,3 J	
Capacidade máxima de furação em concreto	26 mm	
*Capacidade máxima de furação em madeira	30 mm	
*Capacidade máxima de furação em aço	13 mm	
Impacto por minuto do martetele	0 - 5.100 ipm	
Rotação do martetele	0 - 1.300 rpm	
Tipo de velocidade	Variável	
Sistema de reversão	Reversível	
Ajuste do sistema de trabalho do martetele	Rotação / rotação com impacto / impacto	
Frequência	50 Hz/ 60 Hz	
Segue norma	ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-6	
Isolação	Dupla	
Peso aproximado	3 kg	

*Necessita haste adaptadora tipo SDS PLUS e mandril convencional (não acompanham o produto).

VISTA EXPLODIDA



1. Tampa frontal	35. Chave seletora	69. Arruela de isolamento
2. Anel trava	36. Anel limitador de posições	70. Rolamento 607z
3. Arruela	37. Anel de pressão	71. Guia da ventoinha
4. Anel trava	38. Anel de pressão	72. Parafuso
5. Protetor do mandril	39. Sede do batedor	73. Estator
6. Anel trava	40. Anel oring	74. Rolamento 607z
7. Esfera de aço	41. Anel oring	75. Bucha do rolamento
8. Assento da esfera	42. Assento do batedor	76. Caixa do motor
9. Mola helicoidal	43. Anel de pressão	77. Escova de carvão
10. Fixador de ponteira	44. Golpeador/pistão de acionamento	78. Porta escova de carvão
11. Anel oring	45. Anel oring do pistão/golpeador	79. Mola da escova de carvão
12. Retentor do batedor	46. Cilindro do golpeador/pistão	80. Tampa do punho
13. Arruela do batedor	47. Arruela lisa	81. Parafuso
14. Batedor de impacto	48. Pino de acionamento do cilindro	82. Interruptor
15. Parafuso	49. Anel oring	83. Fio
16. Anel de pressão	50. Bucha da caixa de engrenagens	84. Protetor do fio
17. Caixa de engrenagem	51. Caixa de rolamento	85. Prendedor do fio
18. Vedação de óleo	52. Suporte da caixa de rolamento	86. Parafuso
19. Rolamento agulha	53. Anel oring	87. Parafuso
20. Rolamento agulha hk3012	54. Rolamento 609z	88. Parafuso
21. Rolamento agulha hk0709	55. Placa de pressão do rolamento	89. Abraçadeira do punho
22. Anilha	56. Parafuso	90. Parafuso do punho
23. Parafuso	57. Eixo	91. Alavanca do parafuso
24. Anel de pressão liso	58. Rolamento 699z	92. Base do punho
25. Arruela da mola	59. Garfo	93. Suporte da porca
26. Mola de compressão	60. Trava do garfo	94. Porca
27. Anel oring	61. Rolamento agulha hk0908	95. Limitador de profundidade
28. Polo seletor	62. Mancal	96. Punho auxiliar
29. Alavanca de mudar posição	63. Rolamento k15	97. Porca do punho auxiliar
30. Mola de compressão	64. Engrenagem 36 dentes	100. Fio 60 mm
31. Botão trava	65. Mola	101. Fio 130mm
32. Engrenagem com 40 dentes	66. Limitador da mola	102. Arruela
33. Trava posição	67. Anilha de posição	
34. Tubo de conexão	68. Induzido	

INSTALAÇÃO

AMBIENTE

- » Instale a ferramenta em um ambiente ventilado, seco, limpo e sem a presença de materiais corrosivos, inflamáveis ou explosivos;
- » A ferramenta não deve ser exposta ao sol e à chuva;
- » Nunca utilize a ferramenta em ambientes com risco de explosão.

Obs.: Para o uso de extensões, as bitolas dos cabos elétricos aumentam de acordo com o comprimento. Para isso, deve ser seguida a tabela abaixo:

Bitola	Comprimento máximo
1,0 mm ²	12,5 m
1,5 mm ²	20 m
2,5 mm ²	30 m

ENCAIXE E DESENCAIXE DE ACESSÓRIOS (BROCA, PONTEIRO OU TALHADEIRA)

ATENÇÃO!

Antes de encaixar os acessórios, certifique-se que a ferramenta esteja desligada e com o plugue fora da tomada.

1 - Para encaixar o acessório no engate da ferramenta, gire e empurre-o para dentro do engate até travar automaticamente. Puxe o acessório para ter certeza de que está travado (Fig. 2).



FIG. 2

2 - Para desencaixar o acessório, puxe e segure o mandril (1) e puxe o acessório para frente (Fig. 3). Todos os acessórios devem ser limpos após a utilização.



FIG. 3

AJUSTE DO PUNHO AUXILIAR

» Gire o punho auxiliar (4) no sentido anti-horário para soltá-lo e gire no sentido horário para fixar, conforme Fig. 4.



FIG. 4

OPERAÇÃO

ATENÇÃO!

Antes de perfurar paredes, certifique-se de que não tenham tubulações de água, gás, instalações elétricas, entre outras, pois a perfuração destes pode causar graves acidentes.

» Para ligar a ferramenta, pressione o interruptor de acionamento (6) e solte-o para desligar. Para operação contínua acione o interruptor (6) e, em seguida, pressione o botão trava do interruptor (9). Para desligar, pressione o interruptor (6) novamente.

AJUSTE DE VELOCIDADE

» A velocidade de rotação pode ser controlada através da pressão no interruptor de acionamento (6). Pressione levemente o interruptor para a rotação baixa e aumente a pressão para rotações mais altas.

ATENÇÃO!

Quando estiver operando a ferramenta em baixa rotação por um longo período, a ferramenta deverá ser refrigerada. Para promover a refrigeração, pressione o interruptor (6), em seguida pressione o botão trava do interruptor (9) e deixe a ferramenta elétrica em funcionamento sem carga por aproximadamente 3 minutos.

SENTIDO DE ROTAÇÃO

ATENÇÃO!

- » Somente selecione o sentido de rotação com a ferramenta desligada!
- » A função reversão deve ser utilizada apenas para facilitar a retirada da ferramenta da superfície que está sendo perfurada principalmente em casos de travamento do acessório. Nunca utilize a função reversão para furar, pois o acessório não conseguirá realizar a furação e a ferramenta poderá ser danificada. Para proporcionar maior segurança ao usuário, na operação de reversão a velocidade é limitada e reduzida.

» Com a ferramenta desligada selecione o sentido de rotação no seletor de reversão da rotação (5).

PERFURAÇÃO SEM IMPACTO

» Esta função é ideal em madeiras, metais, polímeros, etc., em que o mandril tem apenas o movimento de rotação.

- 1 - Deve ser utilizado um adaptador SDS para mandril convencional (não acompanha o produto);
- 2 - Para selecionar a função, gire o seletor (3) para a posição  (Fig. 5).



FIG. 5

PERFURAÇÃO COM IMPACTO

» Esta função é ideal para perfuração de concreto, pedras, etc. Além do movimento de rotação do mandril, o mesmo faz movimento de impacto.

- 1 - O acessório deve ser montado diretamente no mandril SDS (nunca use haste adaptadora);
- 2 - Para selecionar a função, gire o seletor (3) na posição  (Fig. 6).



FIG. 6

POSIÇÃO NEUTRA

» Nesta função o mandril fica livre, com o objetivo de, quando o operador for utilizar uma talhadeira, ele possa girar (talhadeira + mandril) e colocar na posição desejada para cada operação.

- 1 - Ao optar pela sua utilização, o operador não deve acionar o gatilho da ferramenta;
- 2 - Para selecionar a função, gire o seletor (3) na posição  (Fig. 7).



FIG. 7

ROMPIMENTO

- » Nesta função o mandril somente tem impacto sem rotação, ideal para quebrar, principalmente, alvenaria e concreto e remover revestimentos cerâmicos;
 - » Nestas aplicações devem ser utilizados ponteiros ou talhadeiras (não acompanham o produto). Utilize-os apenas para pequenas operações, como por exemplo: remover algumas cerâmicas de uma cozinha ou limpeza de concreto de uma pequena área.
- 1 - Para selecionar a função, gire o seletor (3) na posição **T** (Fig. 8).



FIG. 8

MANUTENÇÃO

- » Antes de limpar ou realizar uma manutenção, certifique-se de que a ferramenta está desligada e com o plugue fora da tomada;
- » Para um trabalho seguro e adequado, mantenha a ferramenta e as aletas de ventilação limpas;
- » Mantenha a ferramenta de corte afiada e limpa para evitar seu emperramento e facilitar o controle durante a utilização;
- » Siga corretamente as instruções de lubrificação e troca de acessórios;
- » Mantenha os cabos e pontos onde o operador segura a ferramenta sempre secos e livres de óleo ou graxa;
- » Reparos, manutenções e trocas de peças da ferramenta devem ser executadas somente por pessoas qualificadas.

DESCARTE

Não descarte peças e componentes do martetele no lixo comum, informe-se sobre locais ou sistemas de coleta seletiva em seu município.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A WORKER garante por 6 (seis) meses, a partir da data de compra e mediante a apresentação da nota fiscal, o reparo do Martetele Perfurador Rompedor 850 W WORKER nos postos autorizados, desde que sejam constatados defeitos mecânicos ou de materiais, devidamente avaliados pelo assistente autorizado.

Esta garantia limita-se à substituição de peças e execução dos serviços necessários para o correto funcionamento do Martetele Perfurador Rompedor 850 W WORKER. As despesas provenientes de transporte para encaminhar a ferramenta até o assistente técnico autorizado mais próximo são de inteira responsabilidade do proprietário.

A WORKER isenta-se de responsabilidades por eventuais paralisações da ferramenta, respondendo apenas pelo reparo, deixando-o em perfeitas condições de uso, desde que constatado defeito de fabricação.

A garantia não cobre desgaste natural, adaptações de peças ou uso de acessórios não originais, uso indevido ou esforço excessivo da ferramenta, reparos ou consertos executados em oficinas ou por pessoas não autorizadas e não qualificadas. Também estão descobertos arranhões, fissuras, trincas ou qualquer outro dano causado à sua superfície em razão de movimentação, transporte e/ou estocagem.

Para solicitação de conserto em garantia preencha o formulário abaixo, devidamente carimbado pela loja onde o produto foi adquirido e encaminhe a ferramenta para o assistente técnico autorizado mais próximo, acompanhada da nota fiscal de compra.

Modelo:	Nº Série:	Tensão:
Nome do proprietário:		
Endereço:		
Cidade:	UF:	CEP:
Telefone:	E-mail:	
Revendedor:	Telefone:	
Nº Nota Fiscal:	Data da venda:	
Carimbo do revendedor:		



WORKER®

Fabricado na China
 Importado e distribuído por:
 FNCL CNPJ 76.639.285/0001-77
 Atendimento ao cliente: (41) 2109 8005
www.worker.com.br

08/2019

ATENÇÃO!
 UTILIZE SEMPRE EQUIPAMENTOS
 DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI);

